

Rec'd PCT/PTO 31/02/05 MAY 10 2005

RO/KR 20.12.2003

REC'D 09 JAN 2004

WIPO PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0001764
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 01월 07일
Date of Application JAN 07, 2003

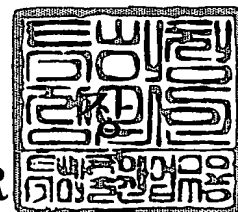
출원 인 : 이정민
Applicant(s) LEE, JEONG MIN

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 12 월 20 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

| | |
|------------|---|
| 【서류명】 | 특허출원서 |
| 【권리구분】 | 특허 |
| 【수신처】 | 특허청장 |
| 【참조번호】 | 0004 |
| 【제출일자】 | 2003.01.07 |
| 【발명의 명칭】 | 뚜껍의 스커트 구조 및 그 뚜껍을 채용한 구부의 구조 |
| 【발명의 영문명칭】 | omitted |
| 【출원인】 | |
| 【성명】 | 이정민 |
| 【출원인코드】 | 4-1998-042797-5 |
| 【발명자】 | |
| 【성명】 | 이정민 |
| 【출원인코드】 | 4-1998-042797-5 |
| 【조기공개】 | 신청 |
| 【취지】 | 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인) |
| 【수수료】 | |
| 【기본출원료】 | 8 면 39,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 0 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 0 원 |
| 【심사청구료】 | 0 항 0 원 |
| 【합계】 | 39,000 원 |
| 【감면사유】 | 개인 (70%감면) |
| 【감면후 수수료】 | 11,700 원 |
| 【첨부서류】 | 1. 요약서·명세서(도면)_1통 |

【요약서】**【요약】****(1)발명이 속한 기술분야**

뚜껑의 스커트 구조 및 그 뚜껑을 채용한 구부의 구조

(2)발명의 목적

종래의 기술은 병뚜껑을 체결하는 과정에 연결부가 파괴되어 제품의 신뢰도를 손상시키는 폐단이 상존하였던 것이다. 본 발명은 연결부가 강할지라도 그 연결부가 순차적으로 파괴되도록설계하여 이를 극복하고자 한다.

(3)발명의 구성

스커트의 탄력편이 걸려 고정될 수 있도록 그 상대되는 구부에는 탄력편걸림돌기를 형성한기술에 있어서, 상기한 탄력편과 탄력편걸림돌기는 일정 간격을 유지하여 시차를 두고각 연결부가 파괴될 수 있도록 구성한 것이다.

(4)발명의 효과

본 발명은 스커트의 연결부가 순차적으로 파괴되는 바, 그 스커트가 채용된 뚜껑을 쉽게 열 수 있어, 노약자나 어린아이들이 사용하기 용이한 것과,또한 연결부를 강하게 할 수 있어 상기한 뚜껑을 채용한 식음료 생산공장에서는 생산불량을 현저하게 감소시킬 수 있는 장점이 있다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

뚜껑의 스커트 구조 및 그 뚜껑을 채용한 구부의 구조{omitted}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 사상이 접목된 뚜껑의 평면도이고,

도 2 는 스커트의 연결부가 파괴되는 원리를 설명하기 위한 횡단면도이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100 : 뚜껑

101 : 상면부

102 : 측면부

103 : 스커트

104 : 연결부

105 : 탄력편

106 : 긴요홈

200 : 구부

201 : 탄력편걸림돌기

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<13> 본 발명은 뚜껑의 스커트 구조 및 그 뚜껑을 채용한 구부의 구조에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 탄력편걸림돌기에 스커트의 탄력편이 걸려 고정되는 기술이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 상기 종래의 기술은 스커트를 뚜껑의 하단부와 연결시키고 있는 연결부가 강할 경우 그 연결부가 파괴되지 않아 개봉이 힘든 애로사항이 있고, 상기한 연결부가 약할 경우 병뚜껑을 체결하는 과정에 연결부가 파괴되어 제품의 신뢰도를 손상시키는 폐단이 상존하였던 것이다.

<15> 본 발명은 연결부가 강할지라도 그 연결부가 순차적으로 파괴되도록 설계하여 이를 극복하고자 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<16> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 스커트의 탄력편과 그 대응되는 구부에 형성된 탄력편걸림돌기의 유격을 각각 순차적으로 넓어지는 형태로 차이가 나게 형성한 것이다.

<17> 바람직하게는, 연결부가 순서대로 시차를 두고 파괴되는 것과, 또는 연결부가 일정 집단을 이뤄 그 집단의 순서대로 파괴되는 등 적어도 한꺼번에 연결부가 파괴되지 않은 사상내에서 다양한 설계가 가능한 것이다.

<18> 또 다르게는, 상기한 스커트의 구조 역시 도시된 것을 기본으로 하여 그 변형이 본 발명의 사상내에서 다른 설계가 가능한 것이다.

<19> 상기한 본 발명을 첨부한 도면에 의거 설명하면 다음과 같다.

- 20> 일반적으로 뚜껑(100)은 상면부(101)와 측면부(102)로 구성되고, 상기한 측면부(102)의 하단 외환으로는 각양의 연결부(104)로서 스커트(103)가 일체되어 있는 것이다.
- 21> 그리고 상기한 스커트(103)의 연결부(104) 근접 부위에는 상기한 연결부(104)가 뚜껑(100)의 측면부(102)로부터 임의 설정 분량만큼 파괴될 수 있도록 탄력편(105)이 형성되는 것이다.
- 22> 또한 상기한 탄력편(105)에 의해 연결부(104)가 파괴되기 위하여는 그 상대되는 구부(200)의 외환부에 상기한 탄력편(105)이 걸려 고정될 탄력편걸림돌기(201)를 형성하여야 하는데, 이러한 과정에 있어, 탄력편(105)과 탄력편걸림돌기(201)가 걸려 고정되는 유격을 일정하게 하지 않고 임의의 거리가 차이가 나게 하여 뚜껑(100)을 개봉할시 탄력편(105)과 탄력편걸림돌기(201)가 만나 저항이 걸리는 것을 각 불규칙하게 하거나 또는 순차적으로 하게 하여 연결부(104)를 파괴하는 힘을 최소화 시킨 것이다.
- <23> 이와 같은 본 발명을 도 2 를 참고하여 그 효과를 설명하고자 한다.
- <24> 뚜껑(100)을 돌리게 되면 탄력편(105)의 단부가 탄력편걸림돌기(201)의 단부에 접촉되면서 연결부(104)가 파괴되려고 하는데, 상기한 시점이 제일 빠른 곳이 도시된 바와 같이 부호표시 「A」와 같고, 동시 순차적으로 「B, C, D, E」가 파괴되면서 스커트(103)와 측면부(102)가 분리되게 되는 것이다.
- <25> 그러나 필요에 따라, 공지된 것이나, 상기한 스커트(103)는 그 분리된 스커트(103)의 일 단부가 측면부(102)에 연결되게 할 수 있는데, 이때에는 스커트(103)의 일측면부에 측면절취선을 형성하여야 하는 것이다.

16> 그리고 상기한 연결부(104)의 파괴는 순차적으로 되거나 불규칙적으로 될 수 있으며, 또는 집단을 이뤄 그 집단이 시차를 두고 파괴되는 것이 가능하다.

17> 참고적으로, 탄력편(105)이라 함은 걸려 고정되는 정도의 걸림돌기를 뜻한다.

【발명의 효과】

28> 이상과 같이 본 발명은 스커트의 연결부가 순차적으로 파괴되는 바, 그 스커트가 채용된 뚜껑을 쉽게 열 수 있어, 노약자나 어린아이들이 사용하기 용이한 것과, 또한 연결부를 강하게 할 수 있어 상기한 뚜껑을 채용한 식음료 생산공장에서는 생산불량을 현저하게 감소시킬 수 있는 장점이 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

개폐용 뚜껑은 상면부와 측면부로 구성되고, 상기한 측면부의 하단 외환으로는 연결부로서 스커트를 일체화하고, 상기한 연결부의 근접된 부위에는 탄력편을 형성하되, 그 탄력편이 걸려 고정될 수 있도록 그 상대되는 구부에는 탄력편걸림돌기를 형성한 기술에 있어서,

상기한 탄력편과 탄력편걸림돌기는 일정 간격을 유지하여 시차를 두고 각 연결부가 파괴될 수 있도록 구성한 것을 특징으로한 뚜껑의 스커트 구조 및 그 뚜껑을 채용한 구부의 구조.

【청구항 2】

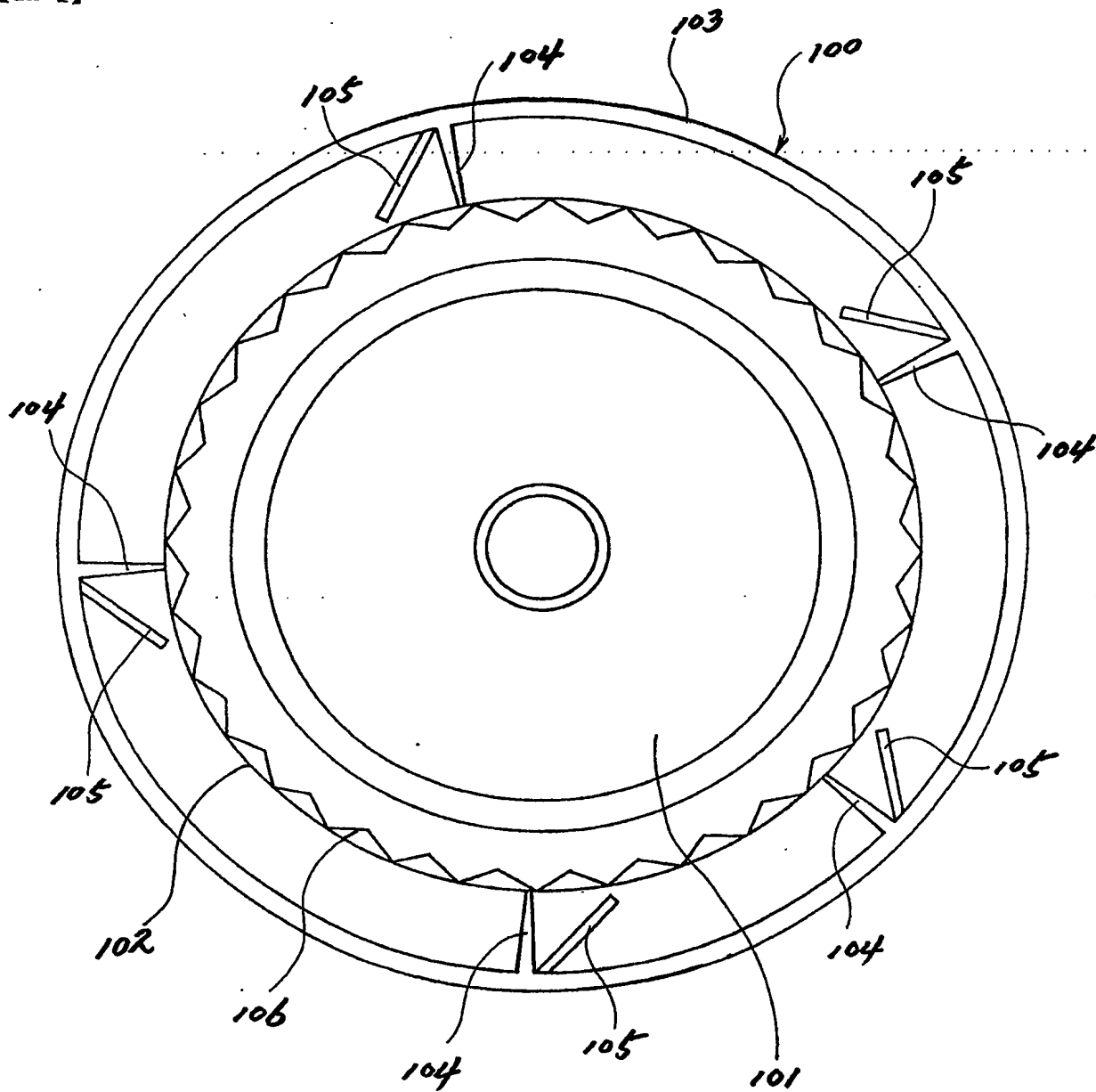
제 1 항에 있어서, 상기한 연결부는 각 불규칙하게 파괴될 수 있도록 탄력편과 탄력편걸림돌기가 구성된 것을 특징으로한 뚜껑의 스커트 구조 및 그 뚜껑을 채용한 구부의 구조.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기한 연결부는 일정 집단을 이뤄 파괴될 수 있도록 탄력편과 탄력편걸림돌기가 구성된 것을 특징으로한 뚜껑의 스커트 구조 및 그 뚜껑을 채용한 구부의 구조.

【도면】

【도 1】



【도 2】

